

Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2007

par Nicolas GEORGES ¹, Nicolas LEBLOND ², Liliane PESSOTTO ³ & Jean-Louis GROUET ⁴

¹ 2 rue du 11 novembre - 09100 LA TOUR DU CRIEU (S.S.N.T.G.)

² Conservatoire botanique pyrénéen - Vallon de Salut BP 315 - 65203 BAGNERES DE BIGORRE

³ Montpalach - 82140 SAINT-ANTONIN NOBLE VAL (S.S.N.T.G.)

⁴ 8 bassin du Canal - 82200 MOISSAC (S.S.N.T.G.)

L'année 2007 a été particulièrement riche sur le plan des découvertes botaniques en Tarn-et-Garonne, ce qui justifie un nouvel article, encore plus fourni que les années précédentes, des botanistes herborisant dans le département.

Cette synthèse a été réalisée sur la base des observations de 2007 communiquées par les botanistes suivants : Nicolas LEBLOND (*Conservatoire botanique pyrénéen [C.B.P.]*) ; Sylvain DEJEAN (*Conservatoire régional des espaces naturels de Midi-Pyrénées [E.N.M.P.]*) ; Jaoua CELLE et Sébastien PUIG (*Nature Midi-Pyrénées [N.M.P.]*) ; Louis COUBES, Marie-Jo DUBOURG-SAVAGE, Nicolas GEORGES, Jean-Louis GROUET, Marylin MOUILLERAC & Liliane PESSOTTO (S.S.N.T.G.) et André IPIENS.

Comme les années précédentes, les plantes retenues dans cette note se rapportent à quatre rubriques concernant des taxons protégés, rares ou intéressants, adventices et envahissants. Ces taxons sont présentés par ordre alphabétique des genres et des espèces. Les localisations des observations sont données et des commentaires les complètent éventuellement.

Taxons légalement protégés

***Anacamptis coriophora* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. *fragrans* (Pollini) Bateman, Pridgeon & Chase** (Orchidaceae) - protection nationale (Annexe I) : au *Roc Démié* et à *Mantso-Car* à Saint-Antonin Noble Val, le 21.05.2007 (obs. L. PESSOTTO). La station de *Mantso-Car* est heureusement bien fournie et a été répertoriée par Bernard LEMOINE dès 1997.

***Arenaria controversa* Boiss.** (Caryophyllaceae) - protection nationale (Annexe I) : au lieu-dit *Couet* à Mouillac et au lieu-dit *Claousets de Vigners* à Puylaroque, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET) ; au Pech de Rondols à Caylus, le 02.05.2007 et à Lasserre sur la commune de Ginals, le 22.05.2007 (obs. L. PESSOTTO) et au lieu-dit *le Communal* à Labastide-de-Penne, le 22.06.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Aster amellus* L.** (Asteraceae) - protection nationale (Annexe I) : deux nouvelles stations de la Marguerite de la Saint-Michel, à *Mantso-Car* à Saint-Antonin Noble Val, le 23.10.2007 (obs. L. PESSOTTO) et abondant dans une chênaie pubescente claire non loin de *Sautou* à Castanet, le 25.10.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Delphinium verdunense* Balb.** (Ranunculaceae) - protection nationale (Annexe I) : friche du *Pech d'Arguel* à Lauzerte, le 05.08.2007 et aux lieux-dits *Fon Balanque* et *les Clavières* à Labastide-de-Penne, le 15.08.2007 (obs. J.-L. GROUET). Citée anciennement par LAGREZE-FOSSAT (1847) et BRAS (1877), cette espèce n'avait plus été signalée depuis. Toutefois, les mentions de *Delphinium halteratum* Sm. par CROCHET (1962) dans la région de Lauzerte, et notamment celle du *Pech d'Arguel*, sont certainement à rattacher à *Delphinium verdunense*. Ceci est d'autant plus probable si l'on considère que ces deux espèces ont des aires de répartition disjointes en France ; *Delphinium halteratum* Sm restant cantonnée dans le sud-est alors que *Delphinium verdunense* est une plante du sud-ouest (JAUZEIN, 1995).

***Epipactis palustris* (L.) Crantz** (Orchidaceae) - protection départementale 82 : à Saint-Sernin à Lauzerte, le 12.06.2007 (obs. L. PESSOTTO), il s'agit de la station historique cartographiée par B. LEMOINE, et à l'ouest du Pech de Saint-Jean à Labarthe, le 15.06.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Fritillaria meleagris* L.** (Liliaceae) - protection départementale 82 : dans le vallon de la Lère morte au lieu-dit *les Combes* et dans le secteur de *Tarau* à Mouillac, le 02.04.2007 ; dans le vallon du ruisseau de Rieucros à Puylaroque, 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Hormathophylla macrocarpa* (DC.) Küpfer** (Brassicaceae) - protection nationale (Annexe I) : sur les falaises de *Santos Festos* et sur l'éperon rocheux de *Bône* à Saint-Antonin Noble Val, le 05.04.2007 (obs. L. PESSOTTO). La plante est également connue des falaises des Rochers d'Anglars à Saint-Antonin Noble Val, le 05.05.2004

(obs. N. GEORGES). Ces stations des gorges de l'Aveyron sont connues de longue date et sont régulièrement visitées par les botanistes depuis le XIX^e siècle.

***Lilium pyrenaicum* Gouan** (*Liliaceae*) - protection départementale 82 : bord de la route montant à *la Bergerie* sur le causse d'Anglars et vallon du ruisseau de la Gourgue à Saint-Antonin Noble Val, le 09.05.2007 (obs. L. PESSOTTO). Ces stations sont bien connues (GEORGES, 2004) mais leurs visites régulières permettent une surveillance de cette espèce remarquable et protégée.

***Nigella gallica* Jord.** (*Ranunculaceae*) - protection nationale (Annexe I) : au nord du lieu-dit *la Bouyssine* et au lieu-dit *les Clavières* à Labastide-de-Penne, le 15.08.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). Belles observations de cette messicole rare dont la dernière mention en Tarn-et-Garonne datait de 1960 à Saint-Loup (DUPUIS, comm. pers.).

***Ophrys ciliata* Biv.** (*Orchidaceae*) - protection nationale (Annexe I) : cette espèce très rare en France, en limite d'aire de répartition, a fait son apparition cette année dans notre département, dans un milieu qui ne lui semble guère favorable. Comme dans d'autres départements, elle ne constitue pas une population, mais apparaît de manière sporadique sous forme d'un pied isolé, l'absence du pollinisateur empêchant sa multiplication.

***Serapias cordigera* L.** (*Orchidaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : friches aux lieux-dits *Corbarieu* et *Cante Coucut* à Bessens, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET). La station est localisée dans un secteur déjà mis en évidence par LEMOINE (1997) pour être favorable à cette espèce. Une autre donnée s'avère beaucoup plus originale sur le plan chorologique, il s'agit d'une station située dans le nord du département, dans une prairie de fauche de la vallée du Lemboulas à Montpezat-de-Quercy, le 24.05.2007 (obs. S. DEJEAN – *E.N.M.P.*).

***Trifolium maritimum* Huds.** (*Fabaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : vu en grande quantité dans une prairie humide au lieu-dit *Pastenc*, à Lachapelle, le 06.05.2007 (obs. N. GEORGES) et près des anciennes gravières au lieu-dit *Galaubié* à Meauzac, le 04.05.2007 (obs. J.-L. GROUET). Également connu en bord de la D26, à la sortie ouest de Saint-Nicolas-de-la-Grave, le 02.05.2004 (obs. N. GEORGES). Le Trèfle maritime est une plante des prairies humides non signalée depuis la mention de LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Tulipa agenensis* DC.** (*Liliaceae*) - protection nationale (Annexe I) : vallée de l'Arrats à Saint-Cirice, le 25.03.2007 (obs. L. PESSOTTO).

Tulipa clusiana (*Liliaceae*) - protection nationale (Annexe I) : une des belles redécouvertes de l'année 2007 faite par les agents de l'O.N.C.F.S. du Tarn-et-Garonne. Cette tulipe n'avait plus été signalée depuis 1847.

***Tulipa sylvestris* L. subsp *sylvestris* (Liliaceae)** - protection nationale (Annexe I) : plusieurs stations au lieu-dit *Péchohier* entre Caussade et Monteils, et à la sortie de Caussade sur la route d'Auty¹, le 26.03.2007; talus de la D12, au lieu-dit *Carré* à Castelmayran, le 05.04.2007 et aux lieux-dits *Landoux* et *Moulin de Lasdoux* à Labastide-de-Penne, le 07.04.2007 (obs. L. PESSOTTO) ; toujours sur la commune de Labastide-de-Penne dans le secteur de la chapelle *Ste-Anne* et du ruisseau du Salepeyssou, le 01.04.2007 et au bord de la D957 au lieu-dit *Augé* à Moissac, le 15.04.2007 (obs. J.-L. GROUET). Egalement noté cette année sur la commune de Puylaroque (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne

***Achillea ptarmica* L. (Asteraceae)** : friche au lieu-dit *Corbarieu* à Bessens, le 30.05.2007 et au lieu-dit *Chapas* à Meauzac, le 26.06.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Adonis annua* L. (Ranunculaceae)** : espèce messicole rare inscrite sur la liste rouge départementale ; au lieu-dit *Castelmauroux* à Bouloc, le 30.05.2007 et dans une friche du *Pech d'Arguel* à Lauzerte, le 05.08.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Agrostemma githago* L. (Caryophyllaceae)** : au lieu-dit *Castelmauroux* à Bouloc, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Anacamptis laxiflora* (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase (Orchidaceae)** : vallon au sud de *Canazilles* à Bourg-de-Visa, le 17.04.2007 ; sur le coteau de Peyregrand à Gasques, le 03.05.2007 ; près du ruisseau du Boudouyssou non loin du Pech Rouzet à Montaigu-de-Quercy, le 13.05.2007 (obs. J.-L. GROUET) et dans une prairie humide au lieu-dit *Pastenc*, à Lachapelle, le 06.05.2007 (obs. N. GEORGES).

***Anacamptis* x *simorrensis* E.G.Camus in E.G. Camus, Bergon & A. Camus (Orchidaceae)** : hybride de *Anacamptis pyramidalis* x *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans*, au lieu-dit *Haut-Castel* à Saint-Amans-de-Pellagal, le 09.06.2007 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET).

***Anemone ranunculoides* L. (Ranunculaceae)** : l'Anémone fausse renoncule était inconnue de LAGREZE-FOSSAT (1847). Elle a été observée dans le vallon de la Lère morte au niveau de *Tarau* à Mouillac, le 02.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). Elle est également connue du Bois Garrels à Montpezat-de-Quercy, le 10.06.2006 (obs. J.-L. GROUET) et de la vallée de l'Aveyron dans les ripisylves de Saint-Antonin Noble Val et de Laguépie, en avril-mai 2004 (obs. N. GEORGES).

¹ Cette station est identique à celle que nous avons citée de façon erronée sur le « *talus de la D22 en venant d'Audit, entre le pont de l'A20 et l'entrée de Caussade* » (GEORGES et coll., 2006). Il fallait donc lire : « *talus de la D22 en venant d'Auty, entre le pont de l'A20 et l'entrée de Caussade* ».

***Anthemis altissima* L. (Asteraceae)** : moisson au lieu-dit *Castelmauroux* à Bouloc, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET) et au lieu-dit *les Clavières*, le 04.09.2007, à Labastide-de-Penne (obs. L. PESSOTTO). Egalement en bordure de moisson près du hameau de *le Bugat* à Bourg-de-Visa, 17.05.2005 (obs. N. GEORGES).

***Antirrhinum majus* L. (Scrophulariaceae)** : coteau de Récaté, près de la Briquèterie à Moissac, le 23.05.2007 (obs. J.-L. GROUET). La plante se rencontre assez fréquemment sur ces coteaux dominant la Garonne et le cours inférieur du Tarn.

***Aristolochia clematitis* L. (Aristolochiaceae)** : sous l'ancien pont de Bourret sur la Garonne, le 15.09.2007 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO).

***Artemisia alba* Turra (Asteraceae)** : coteau de Mousquières - Pech Rouzet à Montaigu-de-Quercy, le 07.07.2007 (obs. J.-L. GROUET) et sur une pelouse rocailleuse de *Fon Balanque*, où il est très rare, à Labastide-de-Penne, le 05.04.2007 (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, *C.B.P.*). Cette espèce, bien représentée sur les causses lotois, n'avait *a priori* été signalée qu'une seule fois dans le Tarn-et-Garonne dans la région de Tréjouls par CROCHET (1962). Les trois stations actuellement connues sont situées sur les communes limitrophes avec le département du Lot et des recherches complémentaires permettraient très certainement d'en mettre de nouvelles à jour.

***Asparagus acutifolius* L. (Liliaceae)** : coteau de *Laniès* à Sainte-Juliette, le 06.06.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. (Aspleniaceae)** : rocailles schisteuses arides sur la rive droite du Viaur, vers *la Baute* à Laguépie, le 05.09.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*). Deuxième mention départementale de cette fougère déjà trouvée par Michel BOUDRIE en 1994 à *Petras*, à l'ouest de Laguépie (BOUDRIE, 1996).

***Briza minor* L. (Poaceae)** : parcelle entre les lieux-dits *Cabanès* et *Lemouzy* à Lafrançaise, le 19.05.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Bupleurum rotundifolium* L. (Apiaceae)** : au nord du lieu-dit *la Bouyssine* à Labastide-de-Penne, le 15.08.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Carex digitata* L. (Cyperaceae)** : à Ginals et Parisot, abondant dans le vallon de la Baye en amont du moulin de Cabady, le 28.03.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*) et à Castanet, dans les vallons du ruisseau de Ferran en amont du Moulin de Castanet, le 05.04.2007 (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, *C.B.P.*) et du ruisseau des Fargues sous Pech de Mourtayrol, le 25.10.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*). Ce taxon, découvert en 2006 dans le Tarn-et-Garonne par N. GEORGES et L. COUBES dans la vallée du Jouyre (GEORGES et coll., 2006), est donc bien représenté dans ce secteur.

***Caucalis platycarpus* L. (Apiaceae)** : au lieu-dit *Castelmauroux* à Bouloc, le 30.05.2007 et au nord du lieu-dit *la Bouyssine* à Labastide-de-Penne, le 15.08.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Centaurea aspera* L. (Asteraceae)** : sur le coteau de *Bichet - Château des Mothes* à Lafrançaise, le 19.05.2007 (obs. J.-L. GROUET). Et à Montauban, abondant sur les talus de la voie ferrée à la sortie nord de la gare de Villebourbon, le 26.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). L'herbier Albert CAVAILLE accueille déjà un échantillon provenant de la gare de Montauban (août 1991).

***Centaurea cyanus* L. (Asteraceae)** : parcelle entre les lieux-dits *Cabanès* et *Lemouzy* à Lafrançaise, le 19.05.2007 ; au lieu-dit *Castelmauroux* à Bouloc, le 30.05.2007 et au nord du lieu-dit *la Bouyssine* à Labastide-de-Penne, le 15.08.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Cephalanthera longifolia* var. *citrina* (L.) K. Fritsch (Orchidaceae)** : dans un bois de chêne pubescent sur la commune de Ginals en mai 2006 et 2007 (LEMOINE & PESSOTTO, 2007). Cette variété de *Cephalanthera longifolia* possède des fleurs de couleur jaune, teinte très inhabituelle et rare chez cette espèce. Cette observation semble actuellement unique en France, aucune mention n'ayant été trouvée dans les ouvrages récents sur les orchidées.

***Chenopodium polyspermum* L. var. *polyspermum* (Chenopodiaceae)** : amas sablonneux dans la ripisylve en rive gauche de la Garonne, en amont du village à Verdun-sur-Garonne, le 15.09.2007 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO). Cette variété est moins fréquente dans le département que la variété *acutifolium* (SMITH) GAUDIN. Elle s'en distingue aisément par son inflorescence feuillée et assez rameuse qui perd par conséquent son aspect pyramidal et par des feuilles à apex obtus (LAMBINON *et al.*, 2004). A rechercher !

***Chrysosplenium oppositifolium* L. (Saxifragaceae)** : à Castanet, en rive gauche du ruisseau de Ferran, 500 mètres au nord-est de *Loudos*, le 05.04.2007 (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, C.B.P.) et à Laguépie sur rochers humides dans le ruisseau de Loulié, le 05.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Cette saxifragacée n'était jusqu'alors mentionnée qu'à Bruniquel (LAGREZE-FOSSAT, 1847), station non revue en 2007 apparemment détruite par les aménagements routiers, et à Ginals (GEORGES et coll., 2006).

***Cistus salviifolius* L. (Cistaceae)** : friche au lieu-dit *Cante Coucut* à Bessens, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Consolida regalis* Gray (Ranunculaceae)** : au lieu-dit *les Clavières* à Labastide-de-Penne, le 15.08.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Convallaria majalis* L. (Liliaceae)** : au lieu-dit *Claousets de Vigners* à Puylaroque, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Crocus nudiflorus* Sm. (Iridaceae)** : assez commun aux environs de Castanet, dans les vallons du ruisseau de Ferran (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, *C.B.P.*, le 05.04.2007), du ruisseau des Fargues, du Castanet et, plus étonnamment, sur calcaire au *Pech Coufré*, 500 mètres au nord de *la Combe* (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*, le 25.10.2007). Cette espèce montagnarde, nouvelle pour le Tarn-et-Garonne, est certainement passée jusqu'alors inaperçue à cause de sa floraison tardive. Ses feuilles, printanières, sont très étroites et portent une ligne blanche centrale caractéristique à la face supérieure

***Doronicum pardalianches* L. (Asteraceae)** : à Laguépie, rive gauche de l'Aveyron, 200 mètres au nord du viaduc ferroviaire, le 28.03.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*). Toujours à Laguépie, la plante existe également en rive droite, juste au nord du camping, le 10.04.2004 (obs. N. GEORGES). Le Doronic à feuilles en cœur est très rare dans le département. LAGREZE-FOSSAT supposait sa présence dans la vallée de l'Aveyron dès 1847.

***Echium plantagineum* L. (Boraginaceae)** : à Pompignan et Grisolles, localement abondant autour des anciennes gravières à l'est de *Julias*, le 11.09.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*). La Vipérine faux plantain, espèce thermophile atlantico-méditerranéenne, est nouvelle pour la flore du Tarn-et-Garonne.

***Eleocharis acicularis* (L.) Roem.& Schult. (Cyperaceae)** : à Saint-Nicolas-de-la-Grave, quelques pieds sur la rive gauche exondée de la Garonne, au nord-est de *Jointille*, le 17.09.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*). Cette plante était déjà mentionnée à Saint-Nicolas par LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser (Orchidaceae)** : plateaux de Pech de Lon et de Laborie à Tréjouis, le 22.06.2007 et aux lieux-dits *le Communal* et *les Trémoulettes* à Labastide-de-Penne, le 23.06.2007 (obs. J.-L. GROUET). Cette dernière station figure sur la cartographie de LEMOINE (1997).

***Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. (Orchidaceae)** : au Pech Agut à Ginals, le 21.05.2007 (obs. A. IPIENS) ; au Pech de Boulou à Lavaurette, le 28.05.2007 (obs. M.-J. DUBOURG-SAVAGE) ; sur le coteau au sud du Pech de Lon à Sauveterre, le 22.06.2007 et au lieu-dit *le Communal* à Labastide-de-Penne, le 23.06.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Epipactis muelleri* Godfery (Orchidaceae)** : sur le coteau de *Laniès - Labarthe - Nicou* à Sainte-Juliette, le 06.06.2007 et aux lieux-dits *le Communal*, *les Trémoulettes* et au nord de *la Bouyssine* à Labastide-de-Penne, le 30.06.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Equisetum x moorei* Newman [*hyemale* x *ramosissimum*] (Equisetaceae)** : à Castanet, dans le vallon du ruisseau de Ferran, 300 mètres à l'ouest du moulin de Castanet, le 05.04.2007 (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, *C.B.P.*) et dans celui du ruisseau des Fargues, le 25.10.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*). Découverte d'une

belle colonie sur un talus sec de digue en rive droite de la Garonne, à l'aval du barrage du lieu-dit *les îlots*, à l'est d'Espalais, le 15.07.2007 (obs. N. GEORGES) mais également abondant à Saint-Nicolas-de-la-Grave et Castelsarrasin, sur la rive gauche de la Garonne, de *le Platan* à *la Cassine*, le 17.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Les conditions écologiques des nouvelles stations de la vallée de la Garonne correspondent exactement à celles décrites par PRELLI (2001) pour ce taxon. Jusqu'à présent, cet hybride n'était connu que d'une unique station à Castanet (BOUDRIE, 1996).

***Erica vagans* L. (Ericaceae)** : abondant contre le bord nord de la D27 à hauteur de *Bosc* à *Cumont*, le 26.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). La Bruyère vagabonde n'était jusqu'alors connue qu'à l'extrémité est du département.

***Erodium malacoides* (L.) L'Hér. (Geraniaceae)** : coteau de *Bichet - Château des Mothes* à *Lafrançaise*, le 15.04.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Erythronium dens-canis* L. (Liliaceae)** : à *Castanet*, dans une hêtraie rive droite du ruisseau de *Ferran*, 300 mètres à l'ouest du moulin de *Castanet*, le 05.04.2007 (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, C.B.P.). Cette espèce n'était connue dans le Tarn-et-Garonne que des environs du moulin de *Cabady*, à *Ginals*.

***Euphorbia characias* L. (Euphorbiaceae)** : devant la grotte du *Capucin* à *Saint-Antonin Noble Val*, le 05.04.2007 (obs. L. PESSOTTO). Euphorbe très présente sur les escarpements et les plateaux calcaires, en de nombreux endroits de ce secteur. BECHARD (2001) la note, quant à lui, rare dans la vallée de l'Aveyron.

***Euphorbia chamaesyce* L. (Euphorbiaceae)** : gare de *Malause*, le 15.07.2007 (obs. N. GEORGES). Egalement mise en évidence par BECHARD (2001) au lieu-dit *Salcevert* à *Montbartier*, en 2000 ; et à la gare de *Lamagistère*, le 16.08.2002 (obs. N. GEORGES). Cette petite euphorbe était considérée comme rarissime par LAGREZE-FOSSAT (1847) et passe assez inaperçue parmi les autres euphorbes prostrées avec lesquelles elle pousse (*Euphorbia maculata* et *Euphorbia prostrata*).

***Euphorbia falcata* L. (Euphorbiaceae)** : au lieu-dit *Castelmauroux* à *Bouloc*, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Euphorbia seguieriana* L. (Euphorbiaceae)** : dans le vallon de la *Lère morte* à *Mouillac*, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). Il s'agit de la première mention de cette espèce pour le département.

***Euphorbia villosa* Waldst. & Kit. Ex Willd. (Euphorbiaceae)** : vallon du ruisseau de *Rieucros* à *Puylaroque*, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO) et vallon du ruisseau de la *Gourgue* à *Saint-Antonin Noble Val*, le 09.05.2007 et au lieu-dit *Pécholier* à *Caussade*, le 26.03.2007 (obs. L. PESSOTTO).

***Fagus sylvatica* L. subsp. *sylvatica* (Fagaceae)** : à Ginals et Parisot, dans le vallon de la Baye en amont du moulin de Cabady, le 28.03.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.) et découverte d'une belle hêtraie contre la D75 en descendant vers le Moulin de Castanet à Castanet, le 05.04.2007 (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, C.B.P.).

***Festuca gigantea* (L.) Vill. (Poaceae)** : bois frais rive droite du Viaur à Laguépie, 400 mètres à l'ouest du *Gayrol*, le 05.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Cette graminée, plutôt montagnarde dans le sud de la France, est nouvelle pour le Tarn-et-Garonne.

***Filago vulgaris* Lam. (Asteraceae)** : entre Saint-Arroumex et Angeville, le 28.07.2007 (obs. J.-L. GROUET) ; vu également sur un chemin sablonneux en forêt de Montech, le 31.07.2004 (obs. N. GEORGES). La dernière mention publiée de cette espèce datait des travaux de BONNEMORT (1967).

***Fumana ericoides* (Cav.) Gand. (Cistaceae)** : aux lieux-dits *Santos Festos* et au *Roc Démié* à Saint-Antonin Noble Val, le 21.05.2007 et au niveau des rochers de *Couet* à Mouillac, le 24.06.2007 (obs. L. PESSOTTO).

***Galium tricornutum* Dandy (Rubiaceae)** : au lieu-dit *les Clavières* à Labastide-de-Penne, le 24.09.2007 (obs. L. PESSOTTO).

***Genista scorpius* (L.) DC. (Fabaceae)** : au lieu-dit *le Communal* à Labastide-de-Penne, le 22.06.2007 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET).

***Globularia vulgaris* L. (Globulariaceae)** : quelques pieds sur une pelouse rocailleuse à *Fon Balanque* à Labastide-de-Penne, le 05.04.2007 (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, C.B.P.) où existe aussi *Globularia bisnagarica* dont il se distingue par ses feuilles coriaces à dent centrale plus longue que les latérales et ses capitules de plus de 15 mm de diamètre à fleurs d'un bleu plus clair. Cette espèce, qui est localement abondante sur les causses lotois (V. HEAULME, comm. pers.) est nouvelle pour le Tarn-et-Garonne.

***Gnaphalium uliginosum* L. (Asteraceae)** : *Grand Rond*, au cœur de la forêt de Montech, le 04.07.2007 (obs. J.-L. GROUET). *A priori*, il s'agit de la première mention depuis celle de LAGREZE-FOSSAT (1847). Cet auteur le considérait alors comme très commun.

***Hieracium umbellatum* L. (Asteraceae)** : talus nord de la D27 à hauteur de Bosc à Cumont, le 26.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Hieracium laevigatum* Willd. (Asteraceae)** : talus nord de la D27 à hauteur de Bosc à Cumont, le 26.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Taxon nouveau pour le Tarn-et-Garonne.

***Hypericum montanum* L. (Clusiaceae)** : au lieu-dit *Couet* à Mouillac, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO) et déjà revu au *Moulin de Berni* sur la Baye à Parisot, le 19.06.2005 (obs. N. GEORGES & A. LOMBARD).

***Inula helenium* L. (Asteraceae)** : bords du Candé à Puylaroque, le 15.08.2007 (obs. J.-L. GROUET). Cette station, située bien à l'ouest de la vallée de la Bonnette, semble être la plus occidentale, en l'état des connaissances actuelles (GEORGES et coll., 2006).

***Inula salicina* L. (Asteraceae)** : à l'ouest du *Pech de Saint-Jean* à Labarthe, le 15.06.2007 ; au nord du lieu-dit *la Bouyssine* à Labastide-de-Penne, le 15.08.2007 ; au lieu-dit *les Trémoulettes* à Labastide-de-Penne, le 30.06.2007 (obs. J.-L. GROUET) et sur le coteau de *Saint-Gausy* à Castanet, le 25.10.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Déjà vu sur cette commune sur les grèzes au sud du hameau de *Causseviel* (situé sur la commune de Parisot), le 19.06.2005 (obs. N. GEORGES & A. LOMBARD). Il s'agit d'une plante peu rare.

***Iris foetidissima* L. (Iridaceae)** : vallée de la Baye, dans le secteur de la Chapelle de St-Eutrope, le 17.03.2007 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Noté comme très rare par LAGREZE-FOSSAT (1847), qui ne l'avait jamais rencontré au cours de ses herborisations, cet iris est pourtant bien signalé par les botanistes modernes. MIQUEL (1997), lui avait d'ailleurs consacré une note suite à une observation au lieu-dit *Las marios* à Montauban.

***Juncus capitatus* Weigel (Juncaceae)** : friche au lieu-dit *Cante Coucut* à Bessens, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET). Ce petit jonc des zones acides est nouveau pour la flore du Tarn-et-Garonne.

***Knautia maxima* (Opiz) J. Ortmann (Dipsacaceae)** : bois frais rive droite du Viaur 400 mètres à l'ouest du *Gayrol* à Laguépie, le 05.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Lactuca viminea* subsp. *chondrilliflora* (Boreau) Bonnier (Asteraceae)** : rocailles schisteuses arides sur la rive droite du Viaur, vers *la Baute* à Laguépie, le 05.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Si l'espèce s'avère assez fréquente sur les zones sèches des précisions restent encore à apporter sur les sous-espèces présentes dans le département. La sous-espèce *chondrilliflora* est présente dans l'herbier d'Albert CAVAILLE (*les Tourettes* à Saint-Projet en août 1990), mais nous n'avons pu confirmer la diagnose.

***Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (Boraginaceae)** : au lieu-dit *les Clavières* à Labastide-de-Penne, le 24.09.2007 (obs. L. PESSOTTO).

***Laserpitium gallicum* L. (Apiaceae)** : au niveau des rochers du lieu-dit *Couet* à Mouillac, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). A noter que jusqu'à présent, cette espèce n'était connue que sur les rochers et éboulis des gorges de l'Aveyron, 13 km au sud de la station relatée.

***Lathyrus annuus* L. (Fabaceae)** : coteau de Récaté, près de la Briquèterie à Moissac, le 23.05.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Lathyrus nissolia* L. (Fabaceae)** : sur le coteau de *Bichet - Château des Mothes* à Lafrançaise, le 19.05.2007 ; au lieu-dit *Cante Coucut* à Bessens, le 30.05.2007 ; au lieu-dit *Chapas* à Meauzac, le 26.06.2007 ; au lieu-dit *Carillon* au nord-ouest de la Forêt de Montech, le 04.07.2007 (obs. J.-L. GROUET) ; dans la plaine de la Tourderie à Belvèze, le 05.07.2007 (obs. S. DEJEAN – *E.N.M.P.*) et à *Montpalach* à Saint-Antonin Noble Val, le 07.07.2007 (obs. L. PESSOTTO).

***Legousia hybrida* (L.) Delabre (Campanulaceae)** : au lieu-dit *le Communal* à Labastide-de-Penne, le 23.06.2007 (obs. J.-L. GROUET). L'espèce avait dernièrement été observée au lieu-dit *Castelmauroux* à Bouloc, fin mai 2005 (obs. J.-L. GROUET) et n'y a plus été revue depuis. LAGREZE-FOSSAT (1847) l'indiquait comme étant très rare.

***Lemna trisulca* L. (Lemnaceae)** : ancienne gravière du lieu-dit *Gachourlet*, à Meauzac, le 05.07.2007 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Cette lentille des eaux propres n'avait plus été signalée depuis LAGREZE-FOSSAT (1847), qui l'indiquait comme étant très rare.

***Leucanthemum graminifolium* (L.) Lam. (Asteraceae)** : au lieu-dit *les Trémoulettes* à Labastide-de-Penne, le 30.06.2007 (obs. J.-L. GROUET). La première observation de la Marguerite à feuilles de graminée a été relatée par SOULIER (2000), sur le causse de Gaussou à Lavaurette.

***Leuzea conifera* (L.) DC. (Asteraceae)** : au *Roc Démié* à Saint-Antonin Noble Val, le 21.05.2007 ; à Lasserre sur la commune de Ginals, le 22.05.2007 (obs. L. PESSOTTO) et coteau de *Saint-Gausy* à Castanet, le 25.10.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*).

***Linaria simplex* Desf. (Scrophulariaceae)** : au nord du lieu-dit *la Bouyssine* à Labastide-de-Penne, le 15.08.2007 (obs. J.-L. GROUET). Il s'agit de la deuxième station identifiée dans le département. Elle s'ajoute donc à celle mise en évidence sur les dalles du *Roc Démié* à Saint-Antonin Noble Val, le 29.05.2003 (obs. N. GEORGES).

***Linum leonii* F.W.Schultz (Linaceae)** : au lieu-dit *Couet* à Mouillac, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO) et au *Pech de Rondols* à Caylus, le 03.05.2007 (obs. L. PESSOTTO). Ce lin est un taxon nouveau pour la flore du Tarn-et-Garonne. Toutefois, il sera nécessaire de revoir finement ces stations car il y a des risques de confusions avec *Linum austriacum* subsp. *collinum* (taxon commun dans le Quercy) et *Linum austriacum* subsp. *austriacum* qui est semé sur les talus de l'autoroute.

***Logfia gallica* (L.) Coss. & Germ.** (*Asteraceae*) : *Grand Rond*, au cœur de la Forêt de Montech, le 04.07.2007 (obs. J.-L. GROUET).

Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin subsp. *sylvatica (*Juncaceae*) : à Castanet, dans une hêtraie en rive droite du ruisseau de Ferran, 300 mètres à l'ouest du moulin de Castanet (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, *C.B.P.*, le 05.04.2007) et à Laguépie, abondant dans un bois frais en rive droite du Viaur 400 mètres à l'ouest du *Gayrol* (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*, le 05.09.2007).

***Lythrum hyssopifolia* L.** (*Lythraceae*) : à Bessens, le 04.07.2007 (obs. J.-L. GROUET) ; sur les bordures de la D116, au niveau de l'étang de pêche, dit *Lac des Bouzigues*, à Malause, le 15.07.2007 (obs. N. GEORGES). Cette petite salicaire avait également été retrouvée sur les rives exondées de la Garonne, en amont du pont de Donzac, le 28.08.2004 (obs. N. GEORGES). Quelques signalements épars dans le département (LOMBARD ; SEGOND ; TABACCHI, comm. pers.). Plante très commune sur les sols sablonneux humides pour LAGREZE-FOSSAT (1847), peut-être encore assez fréquente de nos jours mais finalement rarement mentionnée.

***Mentha spicata* subsp. *glabrata* (Lej. & Courtois) Lebeau** (*Lamiaceae*) : à Montauban sur le talus de la voie ferrée à la sortie nord de la gare de Villebourbon, le 26.09.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*).

***Micropyrum tenellum* (L.) Link** (*Poaceae*) : rocailles schisteuses arides sur la rive droite du Viaur, à Laguépie vers *la Baute*, le 05.09.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*). Graminée nouvelle pour le Tarn-et-Garonne où les biotopes favorables sont rares, elle est commune dans le département de l'Aveyron tout proche.

Minuartia rostrata* (Pers.) Rchb. subsp. *rostrata (*Caryophyllaceae*) : très rare sur rochers en rive droite de l'Aveyron face au Moulin des Estournels à Bruniquel, le 28.03.2007 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*). Egalement revu sur les falaises du *Roc Démié* à Saint-Antonin Noble Val, le 29.05.2003 (obs. N. GEORGES). LAGREZE-FOSSAT (1847) mentionnait déjà la présence de la plante sur ces deux communes. Les citations de BRAS (1877) et de BAYROU (part d'herbier de 1942) se rapportent aussi à Saint-Antonin, respectivement aux Rochers d'Anglars et à la grotte des Capucins. Dans le département, seule la sous-espèce *rostrata* est présente ; la sous-espèce *lanuginosa* (COSTE) P. FOURNIER = *lesurina* (Br.-Bl.) BREISTROFFER est une endémique des causses, protégée en région Midi-Pyrénées, qui se distingue aisément par sa forte pubescence.

***Molinia caerulea* (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) K.Richt.** (*Poaceae*) : à Labastide-de-Penne sur marnes blanches près du Pech du Soulié, le 27.03.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.) et sur suintements dans les marnes érodées de *Fon Balanque*, le 05.04.2007 (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, C.B.P.) ; à Castanet sur les marnes érodées de *Saint-Gausy*, le 25.10.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Selon les observations des botanistes du XIX^e et contemporains, le noyau de répartition de l'espèce reste plutôt centré sur l'est du département, l'observation de cette sous-espèce sur les coteaux de Gasques au lieu-dit *le Vignoble de Cornillas*, le 04.11.2006 (obs. N. GEORGES) s'avère donc très intéressante.

***Monotropa hypopitys* L.** (*Monotropaceae*) : bois entre la D16 et le lieu-dit *Magnes* à Moissac, le 23.05.2007 (obs. J.-L. GROUET). La sous-espèce ***hypophegea* (Wallr.) Holmboe** a été identifiée à Castanet : quelques individus au pied d'un genévrier au sein d'une pelouse fermée au nord-ouest de *Sautou*, le 25.10.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). La citation de ce taxon par LAGREZE-FOSSAT (1847) à Saint-Urcisse ne se rapporte pas au Tarn-et-Garonne, mais au Tarn ; la première mention claire dans notre département revient donc à CROCHET (1962), suivi par Maurice DUPUIS, qui l'observe à Saint-Loup en 1969 (DUPUIS, comm. pers.).

***Myagrum perfoliatum* L.** (*Brassicaceae*) : au lieu-dit *Castelmauroux* à Bouloc, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Narcissus assoanus* Dufour** (*Amaryllidaceae*) : au niveau des rochers du lieu-dit *Couet* à Mouillac, le 02.04.2007 et aux lieux-dits *le Communal* et *Saint-Martin* à Labastide-de-Penne, le 05.04.2007 (obs. L. PESSOTTO) et sur la même commune aux lieux-dits *les Trémoulettes* et *le Touron*, le 04.04.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Narcissus pseudonarcissus* L.** (*Amaryllidaceae*) : dans le vallon du ruisseau le Vigor, près de *Trapassié* à Montaigu-de-Quercy, le 26.03.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Narcissus tazetta* L.** (*Amaryllidaceae*) : vallée de l'Arrats à Saint-Cirice, le 25.03.2007 (obs. L. PESSOTTO), en compagnie de la Tulipe d'Agen (citée plus haut). Plante très rare dans le département, non signalée depuis 1847.

***Neottia nidus-avis* (L.) Rich.** (*Orchidaceae*) : au lieu-dit *la Gamasse* à Labastide-de-Penne, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO) et au niveau du Coteau de *Mousquières - le Pech Rouzet* à Montaigu-de-Quercy, le 13.05.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Oenanthe fistulosa* L.** (*Apiaceae*) : une prairie humide au lieu-dit *Pastenc*, à Lachapelle, le 05.07.2007 (obs. N. GEORGES).

***Ophrys aegirtica* P.Delforge** (*Orchidaceae*) : aux lieux-dits *Parrou* sur la commune de Lavaurette, le 01.06.2007 (obs. L. PESSOTTO) et Pech de Lons à Tréjouis, le 22.06.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Orchis simia* Lam. (Orchidaceae)** : vallon au sud du lieu-dit *Clau de Vigué* à Puylaroque, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET) et coteau au sud de *Cardenard* à Ginals, le 18.04.2007 (obs. A. IPIENS).

***Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. (Apiaceae)** : aux lieux-dit *Sanstos Festos* et *Démié* et sur la vieille côte de Caussade à Saint-Antonin Noble Val, le 21.05.2007 (obs. L. PESSOTTO) et au lieu-dit *la Pistoule* au nord de Touffailles, le 14.08.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Orlaya intermedia* Boiss. = *Orlaya daucoides* (L.) W. Greuter (Apiaceae)** : au Pech de Rondols à Caylus, le 02.05.2007 (obs. L. PESSOTTO). Première mention de ce taxon messicole dans le Tarn-et-Garonne.

***Ornithopus compressus* L. (Fabaceae)** : friches aux lieux-dits *Corbarieu* et *Liatard* à Bessens, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET) et ancienne gravière du lieu-dit *Gachourlet*, à Meauzac, le 05.07.2007 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

***Osmunda regalis* L. (Osmundaceae)** : en rive droite du Viaur à Laguépie, ça et là depuis *le Gayrol* jusqu'à hauteur de l'ancien moulin de *Saint-Eugène* en aval, le 05.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). L'Osmonde royale est omise dans les travaux de BOUDRIE (1996) et de PRELLI (2001) ; elle était toutefois déjà mentionnée à Laguépie par le *Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Aveyron* de BRAS (1877). Notre collègue Roger SOUBRIER dans son article sur *Quelques plantes des lieux humides de Tarn-et-Garonne* (1997) mentionne pour la première fois cette station des gorges du Viaur et précise que la fougère est également présente dans celles de l'Aveyron, en amont de Laguépie.

***Oxalis acetosella* L. (Oxalidaceae)** : en rive gauche du ruisseau de Ferran, 500 mètres au nord-est de *Loudos* à Castanet, le 05.04.2007 (obs. N. LEBLOND et L. GIRE, C.B.P.). L'espèce est mentionnée pour la première fois en Tarn-et-Garonne par BAYROU (1975) qui la nomme « *Oxalis alleluia* » et la localise dans la vallée de la Baye. La présence de la plante dans le département est attestée par une part d'herbier de cet auteur, non datée mais située sur les bords de l'Aveyron à Saint-Antonin Noble Val. *Oxalis acetosella* avait également été revu dans le vallon du ruisseau de Jouyre à Ginals, le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBÈS).

***Papaver setigerum* DC.** : sur rocailles en rive gauche de l'Aveyron, à l'est de *Vayrevignes* à Saint-Antonin Noble Val, le 04.06.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.) et à *Nidauzel* à Bruniquel, le 05.06.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). A l'exception d'une mention dans la vallée de la Garonne (TABACCHI, comm. pers.), le Pavot sauvage n'avait semble-t-il plus été revu depuis BRAS (1877), qui l'avait déjà récolté dans la vallée de l'Aveyron, à Lexos.

***Parentucellia viscosa* (L.) Caruel (Scrophulariaceae)** : friches aux lieux-dits *Cante Coucut* et *Liatard* à Bessens, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.** (*Poaceae*) : quelques touffes dans un terrain vague contre l'arrêt ferroviaire de Grisolles, le 11.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Cette graminée méditerranéenne est nouvelle pour la flore du Tarn-et-Garonne.

***Pistacia terebinthus* L.** (*Anacardiaceae*) : au lieu-dit *Couet* à Mouillac, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). Cet arbuste est assez commun sur les pentes et les plateaux calcaires du Quercy mais qui semble très rare sur la partie occidentale du département. En effet, les recherches de Jean-Louis GROUET, dans des milieux pourtant favorables, n'ont permis de mettre en évidence qu'une seule station au Pech de la Rode à Lauzerte, le 10.05.2007 : station historique, déjà mentionnée par LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Pisum sativum* L.** (*Fabaceae*) : Moisson du coteau de *Mousquières* à Montaigu-de-Quercy, le 07.07.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Plantago maritima* L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang.** (*Plantaginaceae*) : à Labastide-de-Penne aux lieux-dits *Fon Balanque*, le 05.04.2007 (N. LEBLOND et L. GIRE, C.B.P.), *Le Communal*, 28.06.2007 (obs. L. PESSOTTO), et *les Trémoulettes*, le 30.06.2007 (obs. J.-L. GROUET) ; sur pelouses marneuses de *Senoulac* à Montpezat-de-Quercy, le 27.03.2007 et marnes érodées de *Saint-Gausy* à Castanet, le 25.10.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Plantago sempervirens* Crantz** (*Plantaginaceae*) : au sud du *Pech d'Arguel* à Lauzerte, le 07.06.2007 et coteau de *Mousquières - Pech Rouzet* à Montaigu-de-Quercy, le 07.07.2007 (obs. J.-L. GROUET). Taxon peu signalé.

***Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce** (*Liliaceae*) : au nord-ouest de la Forêt de Montech, le 04.07.2007 (obs. J.-L. GROUET). La description du *Convalaria polygonatum* L. de LAGREZE-FOSSAT (1847) semble bien se rapporter à ce taxon, mais il demeure peu signalé.

***Potentilla recta* L.** (*Rosaceae*) : entre *Maignel* et le Ruisseau de Madelaine à Moissac, le 12.06.2007 (obs. J.-L. GROUET) et au niveau de l'ancienne gravière du lieu-dit *Gachourlet*, à Meauzac, le 05.07.2007 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Cette belle potentille n'avait jamais été signalée dans le département.

***Pseudognaphalium luteoalbum* (L.) Hilliard & Burt** (*Asteraceae*) : à Cumont, dans une trouée humide au sein d'une lande à *Ulex europaeus* L. contre le bord nord de la D27 à hauteur de *Bosc*, le 26.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Quercus. ilex* L.** (*Fagaceae*) : butte au sud du lieu-dit *les Bouyguettes* à Lauzerte, le 17.05.2007 et butte au sud-ouest du bourg de Montagudet, le 05.08.2007 (obs. J.-L. GROUET). La station de Montagudet était déjà signalée par CROCHET (1962).

***Ranunculus gramineus* L. (Ranunculaceae)** : dans le vallon de la Lère morte au niveau des lieux-dits *Tarau* et *Couet* à Mouillac, le 02.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). La première observation de cette espèce dans le département est très récente et a été faite au niveau des Rochers d'Anglars à Saint-Antonin Noble Val, le 06.05.2004 (obs. N. GEORGES).

***Reseda luteola* L. (Resedaceae)** : ancienne gravière du lieu-dit *Gachourlet*, à Meauzac, le 29.05.2007 (obs. J.-L. GROUET). Taxon peu signalé.

***Ruta angustifolia* Pers. (Rutaceae)** : rochers en rive droite de l'Aveyron face au Moulin des Estournels à Bruniquel, le 28.03.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Samolus valerandi* L. (Primulaceae)** : sur le coteau de *Peyregrand* à Gasques, le 03.05.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Saxifraga fragosoi* Sennen (Saxifragaceae)** : bord de la D115 à Saint-Antonin Noble Val, le 05.04.2007 (obs. L. PESSOTTO). Cette jolie saxifrage est régulièrement citée dans ce secteur des gorges de l'Aveyron depuis LAGREZE-FOSSAT (1847) : LAMIC (1901), BAYROU (1975), GEORGES (donnée d'herbier datée de 2002), mais n'a jamais été observée en d'autres points du département.

***Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (Cyperaceae)** : ripisylve en rive gauche de la Garonne, en amont du village à Verdun-sur-Garonne, le 15.09.2007 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO).

***Scilla bifolia* L. (Liliaceae)** : dans le vallon du ruisseau le Vigor, près de *Trapassié* à Montaignu-de-Quercy, le 26.03.2007 et dans celui de la Lère morte au niveau de *Tarau* à Mouillac, le 02.04.2007 et (obs. J. L. GROUET).

***Scorzonera hirsuta* L. (Asteraceae)** : au lieu-dit *Couet* à Mouillac, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO) ; aussi sur la butte de *Racanières* à Caylus, le 05.06.2004 et à Saint-Antonin Noble Val en bordure de la D19 sur le Causse d'Anglars, le 10.07.2002 (obs. N. GEORGES). L'espèce est inconnue de LAGREZE-FOSSAT (1847), sa découverte est faite à Saint-Antonin par BAYROU en 1942 (donnée d'herbier), ensuite seul notre collègue Rémi CLEC'H la signale (CLEC'H, comm. pers.).

***Scrophularia canina* L. (Scrophulariaceae)** : au lieu-dit *Sanstos Festos* et sur la vieille côte de Caussade à Saint-Antonin Noble Val, le 21.05.2007 (obs. L. PESSOTTO). Sous-espèce à préciser.

***Sedum telephium* subsp. *maximum* (L.) Rouy & E.G.Camus (Crassulaceae)** : en rive droite du Viaur, ça et là sur rocailles dans la boucle de Saint-Eugène à Laguépie, le 05.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Il s'agit de la sous-espèce à fleurs blanches et feuilles caulinaires amplexicaules de l'Orpin reprise.

***Silene gallica* L. (Caryophyllaceae)** : ancienne gravière du lieu-dit *Gachourlet*, à Meauzac, le 05.05.2007 ; entre les lieux-dits *Cabanès* et *Lemouzy* à Lafrançaise, le 19.05.2007 et dans les friches aux lieux-dits *Liatard* et *Cante Coucut* à Bessens, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Sparganium erectum* L. (Sparganiaceae)** : près ruisseau du Boudouyssou non loin du Pech Rouzet à Montaigu-de-Quercy, le 07.07.2007 (obs. J.-L. GROUET). Egalement dans le ruisseau passant sous le pont à l'ouest du village de Saint-Nicolas-de-la-Grave, secteur du lieu-dit *Brisse*, le 31.07.2004 (obs. N. GEORGES). Taxon peu signalé.

***Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (Orchidaceae)** : aux Pech Agut, Pech blanc et Pech de la Salesses à Ginals, le 11.09.2007 (obs. A. IPIENS).

***Stachys arvensis* (L.) L. (Lamiaceae)** : au lieu-dit *Curette* à Meauzac, le 13.04.2007 (obs. J. L. GROUET).

***Stachys heraclea* All. (Lamiaceae)** : au lieu-dit *le Communal* à Labastide-de-Penne, le 04.06.2007 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET) et au Pech de Mourtayrol à Castanet, le 05.07.2007 (obs. J.-L. GROUET). L'espèce est trouvée pour la première fois dans le département par BAYROU à Puylaroque, le 18.07.1939 (donnée d'herbier), puis est signalée à *Pailhas* sur la commune de Parisot, le 06.06.1990 par CAVAILLE (donnée d'herbier).

***Symphytum officinale* L. (Boraginaceae)** : au nord-ouest de *Lunel* à Lafrançaise, le 25.06.2007 (obs. J.-L. GROUET). Seconde mention départementale après celle de BONNEMORT (1967). Concernant cette mention, BONNEMORT cite l'espèce dans un relevé phytocénologique de chênaie, ce qui est finalement assez étonnant car la Consoude officinale est plutôt une plante des fossés, berges et prés humides. Cet auteur aurait-il pu fait une confusion avec *Symphytum tuberosum* L. ?

***Teesdalia nudicaulis* (L.) R.Br. (Brassicaceae)** : petite population sur une pelouse pionnière très moussue implantée sur les rochers surplombant la voie ferrée près du pont du *Ruisseau de la Fage* à Laguépie, le 17.03.2007 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Signalée à Monbeton par LAGREZE-FOSSAT (1847), qui la considérait comme très rare ; la voilà donc bien à l'est du département, à la limite avec celui de l'Aveyron.

***Thalictrella thalictroides* (L.) E.Nardi (Ranunculaceae)** : belles populations dans le vallon de la Baye en amont du moulin de Cabady à Ginals, le 28.03.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Deuxième mention départementale de cette espèce découverte en 2005 par N. GEORGES à Montaigu-de-Quercy (GEORGES et coll., 2005).

***Thymus vulgaris* L. (Lamiaceae)** : plateau de Villebourgon à Lauzerte, le 15.03.2007 (obs. J.-L. GROUET). Taxon cité comme adventice sur les alluvions du Tarn à Moissac par LAGREZE-FOSSAT (1847), il est également observé sur les accotements de l'autoroute A20 en 2004 (obs. N. GEORGES), mais certainement issu des ensemencements de végétalisation de l'ouvrage. Cette nouvelle station de Lauzerte ne nous paraît pas non plus naturelle, d'autant plus que nous avons trouvé des pieds de lavande (*Lavandula angustifolia* Mill.) à proximité.

***Tolpis barbata* (L.) Gaertn. (Asteraceae)** : aux lieux-dits *Corbarieu* et *Vigne* à Bessens, le 02.07.2007 et au lieu-dit *Carillon* au nord-ouest de la Forêt de Montech, le 04.07.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Tragopogon crocifolius* L. (Asteraceae)** : au lieu-dit *le Communal* à Labastide-de-Penne, le 23.06.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Tragopogon porrifolius* L. (Asteraceae)** : au sud de *Prouzet* - la Côte de Mansibet à Montaignu-de-Quercy le 04.06.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Trifolium hybridum* L. subsp. *hybridum* (Fabaceae)** : friche 500 mètres à l'est de *Julias* à Grisolles, le 11.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Dans le Tarn-et-Garonne, la sous-espèce *hybridum*, à tige dressée creuse, est moins répandue que la sous-espèce *elegans* (Savi) Asch. & Graebn., à tige couchée-ascendante pleine.

***Trifolium patens* Schreb. (Fabaceae)** : dans une prairie humide au lieu-dit *Pastenc*, à Lachapelle, le 06.05.2007 (obs. N. GEORGES). Ce joli trèfle jaune n'avait plus été signalé depuis CROCHET (1962).

***Trinia glauca* (L.) Dumort. (Apiaceae)** : au lieu-dit *le Communal* à Labastide-de-Penne, le 04.06.2007 (obs. L. PESSOTTO). Plante absente de la flore de LAGREZE-FOSSAT (1847), sa première mention départementale se trouve dans l'herbier de Pierre BAYROU qui l'avait trouvé dans les grèzes au-dessus du Traçadou à Saint-Antonin Noble Val, le 15.05.1940 ; également vu sur la butte de *Racanières* à Caylus, le 05.06.2004 (obs. N. GEORGES).

***Tuberaria guttata* (L.) Fourr. (Cistaceae)** : friches aux lieux-dits *Liatard* et *Cante Coucut* à Bessens, le 30.05.2007 (obs. J.-L. GROUET). Déjà observée à la lisière du Bois de *Barrayrous* à Négrepelisse, le 05.06.2004 (obs. N. GEORGES).

***Tulipa sylvestris* L. subsp. *australis* (Link) Pamp. (Liliaceae)** : lieu-dit *Couet* à Mouillac, le 26.04.2007 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). Il s'agit de la seconde station de cette sous-espèce, non protégée, mentionnée pour la première fois sur les pelouses rocailleuse situées au niveau des *Rochers d'Anglars* à Saint-Antonin Noble Val, le 06.05.2004 (obs. N. GEORGES).

***Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F.W.Schmidt** (*Asteraceae*) : sur marnes érodées contre la D49 dans le lacet de *Villasse* à Grisolles, le 11.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Cette espèce était citée par LAGREZE-FOSSAT (1847) de la commune voisine de Pompignan ; BAYROU (1975) la signalait également sur les pentes du *Traçadou* à Saint-Antonin Noble Val.

***Valerianella eriocarpa* Desv.** (*Valerianaceae*) : entre *Maignel* et le Ruisseau de Madelaine à Moissac, le 12.06.2007 (obs. J.-L. GROUET).

***Veronica acinifolia* L.** (*Scrophulariaceae*) : sur un chemin agricole humide, entre la ferme de *Taillètte* et la D922 à Laguépie, le 17.03.2007 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). LAGREZE-FOSSAT (1847) considérait cette petite véronique comme commune mais elle n'est guère observée de nos jours. Serait-ce sa floraison trop précoce qui la ferait passer inaperçue ?

***Veronica montana* L.** (*Scrophulariaceae*) : bois frais en bordure du ruisseau de la Madelaine à Moissac, le 25.04.2007 (obs. J.-L. GROUET) et en rive droite du Viaur 400 mètres à l'ouest du *Gayrol* à Laguépie, le 05.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Cette véronique n'avait plus été mentionnée dans le Tarn-et-Garonne depuis CROCHET (1962).

***Veronica scutellata* L.** (*Scrophulariaceae*) : au lieu-dit *Chapas* à Meuzac, le 26.06.2007 (obs. J.-L. GROUET). Variété indéterminée.

***Vicia serratifolia* Jacq.** (*Fabaceae*) : en lisière du coteau au lieu-dit *Vigne* à Bessens, le 02.07.2007 (obs. J.-L. GROUET). Première observation dans le Tarn-et-Garonne.

Taxons adventices

***Cannabis sativa* L.** (*Cannabaceae*) : ripisylve en rive gauche de la Garonne, en amont du village à Verdun-sur-Garonne, le 15.09.2007 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO). Taxon jusqu'à présent non signalé dans le département, peut-être échappé des cultures qui se développent à nouveau dans la vallée ; *a priori*, il ne s'agit pas d'une plantation illégale.

***Eleocharis bonariensis* Nees** (*Cyperaceae*) : dans un bras mort à Saint-Nicolas-de-la-Grave (obs. S. PUIG & J. CELLE, N.M.P.). Cette nouvelle observation doit donc nous inciter à la plus grande prudence vis-à-vis des mentions de *Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv., taxon protégé, déjà cité dans la vallée de la Garonne (GEORGES et coll., 2005). Cette espèce était jusque là inconnue dans notre département mais signalée dans le nord de la Haute-Garonne.

***Euphorbia serpens* Kunth** (*Euphorbiaceae*) : assez rare sur les graviers de la gare de Castelsarrasin, le 26.09.2007 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.) où abonde surtout *Euphorbia maculata* dont il se distingue par ses graines lisses, son aspect bleuté et ses tiges glabres. Cette euphorbe prostrée d'origine américaine n'avait semble-t'il jamais été mentionnée dans le département. La présence de cette espèce dans le département doit attirer notre attention à l'avenir sur les futures observations de *Euphorbia chamaesyce*, car les confusions sont possibles.

***Lepidium virginicum* L.** (*Brassicaceae*) : Gare de Malause, le 15.07.2007 (obs. N. GEORGES).

***Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.** (*Berberidaceae*) : naturalisé à proximité du village de Gramont, le 18.03.2007 (obs. N. GEORGES).

***Setaria viridis* (L.) P.Beauv. subsp. *pyncocoma* (Steud.) Tzvelev** (*Poaceae*) : au carrefour du pont de Mauvers à Verdun-sur-Garonne, le 15.09.2007 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO).

Taxons envahissants

***Ambrosia artemisiifolia* L.** (*Asteraceae*) : bancs de graviers en rive gauche de la Garonne, en amont du village à Verdun-sur-Garonne et à Cordes-Tolosannes près du pont de la voie ferrée à Belleperche, le 15.09.2007 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO).

***Azolla filiculoides* Lam.** (*Azollaceae*) : plan d'eau de Saint-Nicolas de la Grave, près de l'observatoire ornithologique, le 25.11.2007 (obs. L. COUBES).

***Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.** (*Moraceae*) : gare de Malause, le 15.07.2007 (obs. N. GEORGES) ; au lieu-dit *Guiraudis*, au virage de la piste qui va vers *Saint-Martin*, au dessus de la terrasse de Garonne à Verdun-sur-Garonne, le 15.09.2007 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO) et en amont du radier sur le Tarn à Piquecos, le 25.09.2007 (obs. L. COUBES & M. MOUILLERAC). Déjà observé sur les accotements de la D78 entre le hameau de St-Maurice, à Lafrançaise, et Montastruc ; et également à Lamothe-Capdeville, le 04.11.2006 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Cette espèce n'est pas signalée comme invasive dans la zone Atlantique par ABOUCAYA (1999). Cependant, dans certaines stations observées, elle se développe en amas denses, ce qui nous incite à la suivre de près.

***Egeria densa* Planch.** (*Hydrocharitaceae*) : fragment flottant dans la Garonne, à l'aval du barrage du lieu-dit *les îlots*, à l'est d'Espalais, le 15.07.2007 (obs. N. GEORGES). Déjà connu dans la vallée de la Garonne par TABACCHI (E. TABACCHI, comm. pers.) et également observé le 29.08.2004 dans le Canal de Montech, à l'aplomb du pont de l'autoroute A62 (obs. N. GEORGES).

***Gleditsia triacanthos* L. (Fabaceae)** : quelques jeunes plants sur le banc de graviers en rive gauche de la Garonne, en amont du village à Verdun-sur-Garonne, le 15.09.2007 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO).

***Helianthus tuberosus* L. (Asteraceae)** : ripisylve en rive gauche de la Garonne, en amont du village à Verdun-sur-Garonne, le 15.09.2007 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO).

***Lemna minuta* Kunth (Lemnaceae)** : abondant dans le ruisseau situé au nord du lieu-dit *Jointille*, à Saint-Nicolas-de-la-Grave, le 29.07.2007 (obs. N. GEORGES).

***Lycium barbarum* L. (Solanaceae)** : à Bessens, le 05.07.2007 (obs. J.-L. GROUET) et au lieu-dit *Guiraudis*, au virage de la piste qui va vers *Saint-Martin*, au dessus de la terrasse de Garonne à Verdun-sur-Garonne, le 15.09.2007 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO). Déjà observé sur les quais de la Garonne à Lamagistère en 2004, (obs. N. GEORGES).

Avec quelques 160 taxons intéressants, dont plus d'une vingtaine nouveaux pour la flore de Tarn-et-Garonne, le bilan de nos herborisations 2007 s'avère très positif. De l'avis général, l'année 2007 semble avoir été pour nous un seuil, puisque nous pouvons nous enorgueillir de prospections plus nombreuses et mieux coordonnées, le tout dans une ambiance toujours sympathique qui permet les échanges et les progrès pour chacun. Le nord du département, calcaire, aura été le lieu de mise en évidence de nombreuses espèces plus typiques des causses lotois et jusqu'à présent inconnues dans notre département. Et les visites menées sur les secteurs alluvionnaires acides, situés entre Tarn et Garonne, auront également permis de belles découvertes. Ce territoire, trop souvent dénigré sur le plan naturaliste et de plus en plus menacé par l'urbanisation, n'a certainement pas encore livré tous ses trésors...

Remerciements

A tous les contributeurs pour leur mobilisation et la communication de leurs observations ;

A Rémi CLEC'H, Maurice DUPUY, Vincent HEAULME, Antoine LOMBARD, Jérôme SEGOND et Eric TABACCHI pour la communication des observations complémentaires.

Bibliographie

- ABOU CAYA A., 1999. Premier bilan d'une enquête nationale destinée à identifier les xénophytes invasifs sur le territoire français (Corse comprise). Actes du Colloque sur les plantes menacées de France (D.O.M. – T.O.M. inclus), BREST - 1997. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, nouvelle série, n° spécial 19 : 463-482.
- BAYROU P., 1975. Insectes et fleurs, nos compatriotes muets. Extrait du Guide illustré de Saint-Antonin de 1975 repris dans la nouvelle édition 2004. Société des Amis du Vieux Saint-Antonin : 119-128.
- BECHARD G., 2001. Statut des Euphorbiacées dans le Tarn-et-Garonne. *Bull. Sc. Nat. de Tarn-et-Garonne*, 26 : 4-7.
- BONNEMORT A., 1967. Contribution à l'étude phytogéographique des terrasses de la Moyenne-Garonne au sud de Valence d'Agen. D.E.S. Faculté des Sciences. Toulouse. 156 p.
- BOUDRIE M., 1996. Les Ptéridophytes du département du Tarn-et-Garonne ; *Monde des plantes*, 457 : 5-9.
- BRAS A., 1877. Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Aveyron ; Version annotée par Paul Fourès, Ed. Imprimerie et librairie de Veuve Cestan, Villefranche, 553 p.
- CROCHET B., 1962. Contribution à la flore de la région de Lauzerte (Tarn-et-Garonne). Mémoire de D.E.S. Laboratoire de Botanique, Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse. 70 p.
- GEORGES N., 2004. Au sujet de la découverte du Lis des Pyrénées (*Lilium pyrenaicum* GOUAN) en Tarn-et-Garonne. *Bull. Sc. Nat. de Tarn-et-Garonne*, 29 : 3-5.
- GEORGES N. et coll., 2005. Au sujet de quelques taxons intéressants observés en Tarn-et-Garonne en 2005. *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, 5 : 21-39
- GEORGES N. et coll., 2006. Au sujet de quelques taxons intéressants observés en Tarn-et-Garonne en 2006. *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, 6 : 81-94.
- JAUZEIN P., 1995. *Flore des champs cultivés*. INRA-SOPRA. 898 p.
- LAGREZE-FOSSAT A., 1847. *Flore de Tarn-et-Garonne, ou description des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans ce département*. Librairie ancienne et moderne du Rethoré, Montauban, 527 p.

LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J., 2004. *Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. 5^e édition. Ed. Patrimoine Jard. Bot. Nat. Belgique, Meise : 1167 p.

LAMIC J., 1901. Compte rendu d'une herborisation dans les gorges de l'Aveyron, à Saint-Antonin (Tarn-et-Garonne), le 10 juillet 1901 ; *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 34 : 59-63.

LEMOINE B., 1997. Cartographie des Orchidées du Tarn-et-Garonne - Société Française d'Orchidophilie, *L'Orchidophile*, **126**. 41 p.

LEMOINE B. & PESSOTTO L., 2007. *Cephalanthera longifolia* var. *citrina* observé en Tarn-et-Garonne - Société Française d'Orchidophilie, *L'Orchidophile*, **174** : 203-209.

MIQUEL J.-C., 1997. l'Iris fétide (*Iris foetidissima* L.). *Bull. Soc. Sc. Nat. Tarn-et-Garonne*, **23** : 20-21.

PRELLI R., 2001. *Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*. Editions Belin. 431 p.

SOUBRIER R., 1997. Quelques plantes des lieux humides de Tarn-et-Garonne. *Bull. Soc. Sc. Nat. Tarn-et-Garonne*, **23** : 22-26.

SOULIER M., 2000. Causse de Gausso-Pech du Boulou, un site en Quercy blanc. Université Paul Sabatier, Toulouse. 38 p.

Echium plantagineum

Crocus nudiflorus

Equisetum x moorei

Euphorbia seguieriana

Linum leonii

Narcissus tazetta

Osmunda regalis

Veronica acinifolia

Broussonetia papyrifera

